

HyperWorks 2023

революція Altair у сфері промислового конструювання

HyperMesh 2023

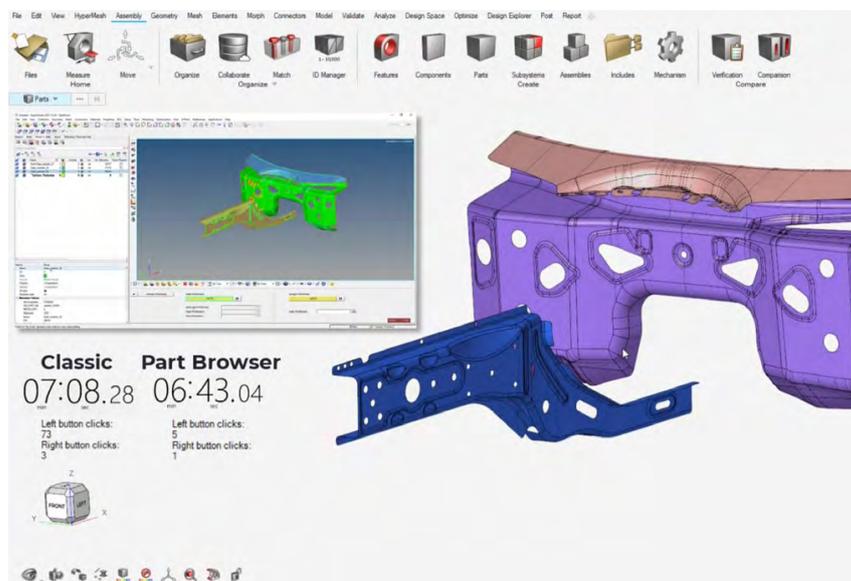


Altair, одна із провідних світових компаній у сфері комп'ютерних наук і штучного інтелекту (AI), оголосила про випуск HyperWorks 2023. На думку Altair, це відновлення являє собою не що інше, як технологічний стрибок уперед.

«Випуск Altair HyperWorks 2023 — це революційна віха в розвитку рішень Altair для проектування та моделювання, які зроблять справжню революцію в нашому портфоліо, — прогнозує Джеймс Р. Скапа, засновник і генеральний директор Altair, із приводу відновлення HyperWorks. — Ми змогли об'єднати міць обчислювальної науки зі штучним інтелектом і високопродуктивними обчисленнями, додавши нові виміри в наші інструменти та надавши користувачам більше можливостей і гнучкості, ніж колись раніше, для ефективної підтримки цифрової трансформації та готовності до майбутнього».

■ Підвищення ефективності застосунків завдяки кросплатформності

За переконаннями Altair, HyperWorks 2023 — це найбільш комплексна, потужна й універсальна відкрита платформа CAE на ринку, що пропонує інженерам усіх рівнів кваліфікації набір продуктів для проектування та моделювання широкого спектра виробів, машин і обладнання, включно з автомобілебудуванням, аерокосмічною промисловістю, електронікою тощо. Нова версія ефективніша. Відкрита архітектура та робочі процеси на базі штучного інтелекту пропонують унікальні можливості для користувачів і вражаючий приріст швидкості у звичайних робочих процесах. Сучасний інтерфейс програми в комбінації з API-інтерфейсами Python дозволяє розроблячам і користувачам легко інтегрувати рішення та використовувати весь технологічний потенціал платформи.



■ Simulation Cloud Suite, оновлений штучним інтелектом

Усі основні розділи Altair HyperWorks 2023, включно з Altair OptiStruct, Altair SimSolid, Altair Feko та іншими, були оновлені. Додано нові функції, які перевершують можливості конкурентів. У рамках відновлення Altair також запустив Altair Simulation Cloud Suite для керування даними моделювання. Застосунок став більш ефективним завдяки інтеграції штучного інтелекту та синтетичних даних. Крім того, Altair HyperWorks 2023 засновано на першій версії Altair HyperMesh CFD.

■ Безпрецедентні можливості інтерфейсу Altair HyperWorks 2023

За словами постачальника, новий, модульний і орієнтований на користувача інтерфейс Altair HyperWorks 2023 забезпечує безпрецедентну сумісність, даючи інженерам можливість проробляти більше варіантів конструкції й ухвалювати більш швидкі та обґрунтовані рішення в єдиному інтегрованому середовищі. Інтелектуальне керування елементами моделювання також підвищує продуктивність графіки та забезпечує плавну багатозадачність під час роботи зі складанням, дозволяючи інженерам зосередитися на конструюванні найбільш складних вузлів складання. Використання методів високопродуктивних обчислень (HPC) для складного великомасштабного моделювання сприяє більш глибокому аналізу та глобальній співпраці виконавців.

■ Користувачі одержують вигоду від AI

HyperWorks 2023 дозволяє спростити моделювання та генеративне проєктування, допомагаючи інженерам використовувати робочі процеси на основі штучного інтелекту для автоматизації складних завдань, виявлення тенденцій у даних і одержання точніших прогнозів. За допомогою Altair HyperWorks 2023 користувачі зможуть створювати індивідуальні моделі штучного інтелекту на основі попередніх моделей і знижувати складність обчислень — і все це за використання хмари для безперешкодного керування робочим навантаженням.

■ Прискорення інновацій

Підсумовуючи, HyperWorks 2023 дозволяє користувачам швидше виводити свої продукти на ринок завдяки відкритій програмувальній платформі. Він забезпечує гнучкість і масштабованість для персоналізації робочих процесів, інтеграції програмного забезпечення як Altair, так і сторонніх виробників, а також підвищення продуктивності завдяки автоматизації. Користувачі можуть застосовувати API-інтерфейси Python і одержувати вигоду від безшовної інтеграції із системами керування даними про продукти та виробниками, включно зі структурним аналізом методом кінцевих елементів, обчислювальною гідродинамікою (CFD), динамікою багатьох тіл, електромагнетизмом і автоматизацією електронного проєктування (EDA).

